

КЛИНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Все клинические случаи взяты из практики

Dr. Nassib Farès, Бейрут, Ливан

GC GRADIA DIRECT

Светоотверждаемый реставрационный композит



Простота в одном оттенке и эстетическая «невидимость»

GC
FIRST IS QUALITY

ПОЧЕМУ?

Потребность в хорошей эстетике, которую легко удовлетворить



Достижения в области эстетической стоматологии, а также широкая известность того, каких результатов можно достичь в наши дни, заставляют все большее количество пациентов ожидать, что реставрация будет идеально соответствовать окружающим ее зубам.

Тем не менее, выбор прямой реставрации может поставить стоматолога перед дилеммой. Независимо от клинического случая традиционные материалы зачастую требуют нанесения нескольких слоев для получения нужного соответствия или «эффекта хамелеона» с окружающими зубами. Это делает процедуру более сложной, трудоемкой и гораздо более дорогостоящей и для врача, и для пациента. Неудивительно, что эстетика зачастую приносится в жертву ради простоты работы и невысокой стоимости. В самом деле, 95% прямых реставраций производятся с помощью единственного оттенка, несмотря на то, что пациент не всегда получает тот эффект, которого ожидал.



Великолепная эстетика, доступная с GC GRADIA DIRECT, способность материала сливаться с окружающими структурами зубов, непревзойденные рабочие качества, исключая прилипание материала, и простота оттеночной шкалы были описаны The Dental Advisor и Reality.

GC GRADIA DIRECT

С GRADIA DIRECT от GC вы можете забыть о компромиссах! Новый современный композит для прямых реставраций, этот материал удовлетворяет нужды и врачей, и пациентов, обеспечивая великолепную, естественно выглядящую эстетику, для которой в большинстве случаев достаточно одного оттенка. Если же требуется эстетика более высокого класса или того требует класс реставрации, можно легко добавить специальный оттенок на выбор. Это означает также, что у стоматолога есть больше возможностей осуществлять современные подходы в соответствии с принципами минимальной инвазивной стоматологии и эффективно выполнять эстетические требования пациента.

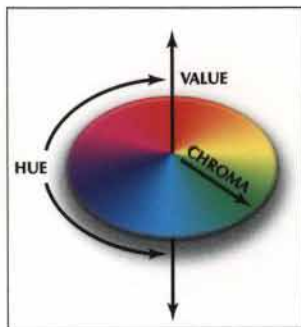


До реставрации



После реставрации

Оптические свойства «имитируют» внешний вид естественного зуба



*Идеальная прозрачность
и опалесценция*

Цвет - это то оптическое свойство, которое больше всего влияет на внешний вид зуба. На самом деле это трехмерное пространство, состоящее из:

- тона (hue) - собственно цвета
- chroma - насыщенности цвета
- яркости (value) - осветления или затемнения цвета

В стоматологии природа структуры зуба вовлекает также другие оптические свойства, такие как прозрачность, опалесценция и флуоресценция.

То, как воспринимаются эти оптические свойства, а следовательно, и внешний вид зуба, определяется тем, каким образом поверхность зуба отражает свет обратно на глаз наблюдателя. Существуют два типа отражения:

- Зеркальное отражение, когда глаз воспринимает все длины световых волн.
- Диффузное отражение возникает, когда свет в толще зуба отражается от сложной последовательности поверхностей, этот тип отражения влияет на то, как в действительности воспринимаются тон, насыщенность и яркость зуба, а также его прозрачность и опалесценция.

Структура частиц имитирует отражающую способность естественных зубов

При изучении оптических свойств зуба стало ясно, что чем точнее реставрационный материал может симметризовать внутреннюю структуру естественного зуба, тем натуральнее реставрация будет выглядеть в полости рта.

Чтобы достичь подобного эффекта, материал GC GRADIA DIRECT состоит из микронаполненной матрицы композита, заполненной в основном кварцем и пре-полимеризованными наполнителями. Количество каждой составляющей и диапазон размеров частиц были тщательно подобраны таким образом, что при взаимодействии они создают множество различных поверхностей с различными отражающими свойствами. Результатом является многогранная внутренняя структура, схожая со структурой естественного зуба, создающая внутреннюю отражающую способность, в точности имитирующая свойства естественного зуба.

Естественная отражающая способность дает естественную эстетику



Действительно, «эффект хамелеона» с окружающими естественными зубами так высок, что реставрация эстетически «невидима» зачастую даже при нанесении только одного оттенка, и показывает великолепные эстетические качества при использовании дополнительных оттенков.

GC GRADIA DIRECT

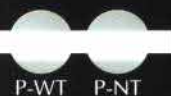
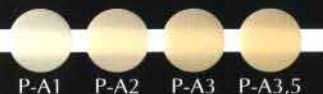
Структура работает с уникальной Шкалой Оттенков

Anterior 22 оттенка



XBW: Экстра Отбеленный
BW: Обесцвеченный Белый
CV: Пришеечный
CVD: Пришеечный Темный
DT: Темный Светопроницаемый
CT: Чистый Светопроницаемый
GT: Серый Светопроницаемый
NT: Натуральный Светопроницаемый
WT: Белый Светопроницаемый
CVT: Пришеечный Светопроницаемый

Posterior 6 оттенков



Стандартные и Внутренние Специальные оттенки основаны на Оттеночной Шкале Vita®.

Разработан уникальный спектр оттенков, где каждый идеально сбалансирован с точки зрения тона, насыщенности, яркости и прозрачности, чтобы создать оттенки, обеспечивающие действие уникальной многогранной внутренней структуры материала и отвечающие требованиям техники и упрощенного, и послыного нанесения.

Стандартные Оттенки

Для использования упрощенной и многослойной методики при изготовлении реставраций в области фронтальной и дистальной групп зубов.

Специальные Оттенки

Для работы по многослойной методике; два типа оттенков:

- Внутренние Специальные оттенки
Предназначены только для реставраций фронтальной группы. Накладываются под Стандартные Оттенки, а потому обладают повышенной opakостью, чтобы блокировать излишнее просвечивание темного фона полости рта.

- Внешние Специальные оттенки
Предназначены для реставраций и фронтальной, и дистальной групп. Накладываются поверх Стандартных Оттенков, имитируют прозрачность и насыщенность эмали, придавая реставрациям максимально «естественный» вид.

GC GRADIA DIRECT Anterior

Эта версия предназначена для:

- Полостей Класса III, IV и V
- Клиновидных дефектов и полостей в прикорневой области
- Виниров и устранения диагем

GC GRADIA DIRECT Posterior

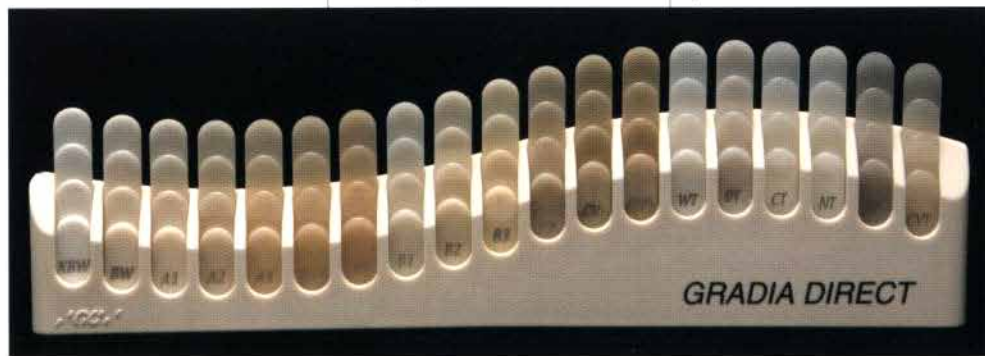
Эта версия предназначена для:

- Полостей Класса I и II
- Если требуется рентгеноконтрастность

Оттеночная Шкала

Стандартные Оттенки и Внутренние Специальные оттенки основаны на Оттеночной Шкале VITAPAN Classical®, но некоторые из Внешних Специальных оттенков уникальны, а потому, чтобы облегчить подбор оттенка, существует простая и удобная в применении Оттеночная Шкала GC GRADIA DIRECT. Каждый оттенок на ней представлен в виде продолговатого образца с нарастающей толщиной, чтобы стоматологу было проще определить степень влияния толщины слоя материала на его оттенок.

Дальнейшие подробности об имеющихся оттенках, а также о том, когда и как их использовать, описаны в следующем разделе.



КОГДА И КАК?

Общие инструкции

Светоотверждение

После придания контура фотополимеризуйте реставрацию, руководствуясь нижеприведенными таблицами. При использовании многослойной техники материал следует наносить и фотополимеризовать послойно. Для уточнения максимально допустимой толщины слоя обратитесь к таблицам:

Время облучения и эффективная глубина отверждения

GC GRADIA DIRECT ANTERIOR:

Оттенок	Время облучения	Плазменная дуга (2000мВт/см ²)	3 сек	6 сек
		GC G-Light (1200мВт/см ²)	10 сек	20 сек
		Галогеновая лампа/LED (700мВт/см ²)	20 сек	40 сек
CT, NT, WT, GT, CVT			3.0 мм	3.5 мм
A1, A2, B1, B2, XBW, BW, DT			2.5 мм	3.0 мм
A3, B3			2.0 мм	3.0 мм
A3.5, A4, C3, AO2, AO3, AO4, CV, CVD			1.5 мм	2.5 мм

GC GRADIA DIRECT POSTERIOR:

Оттенок	Время облучения	Плазменная дуга (2000мВт/см ²)	3 сек	6 сек
		GC G-Light (1200мВт/см ²)	10 сек	20 сек
		Галогеновая лампа/LED (700мВт/см ²)	20 сек	40 сек
P-A1, P-A2, P-WT, P-NT			2.5 мм	3.0 мм
P-A3, P-A3.5			2.0 мм	3.0 мм

Упаковка

GC GRADIA DIRECT

GC GRADIA DIRECT вместе с GC G-BOND для бондинга и GC GRADIA DIRECT Flo в качестве прокладочного материала представляют собой цельную систему для создания прямых реставраций.



ОТТЕНКИ

22 Оттенка Anterior

Стандартные:

XBW, BW, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV, CVD

Внутренние Специальные:

AO2, AO3, AO4

Внешние Специальные:

DT, CT, GT, NT, WT, CVT

6 Оттенков Posterior

Стандартные:

P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5

Внешние Специальные:

P-WT, P-NT

УПАКОВКИ УНИДОЗ

Ознакомительный набор:

5 Унидоз каждого из следующих оттенков: A2, A3, A3.5, AO3, CV, CT, P-A2 и Оттеночная Шкала.

Отдельные Унидозы:

20 Унидоз: A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, DT, NT, P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5, P-WT, P-NT

10 Унидоз: A4, B2, B3, C3, AO2, AO4, CVD, BW, CT, WT, GT, CVT

Объем одной Унидозы:

0.16 мл

Вес одной Унидозы: 0.24 г для версии Anterior и 0.28 г для версии Posterior.

УПАКОВКИ ШПРИЦОВ

Ознакомительный набор:

7 шприцов следующих оттенков: A2, A3, A3.5, AO3, CV, CT, P-A2 и Оттеночная Шкала.

Отдельные Унидозы:

1 шприц любого из имеющихся оттенков.

Аксессуары

Пистолет для Унидоз

Оттеночная Шкала

Объем материала в шприце: 2.7 мл

Вес одного шприца: 4 г для версии Anterior и 4.7 г для версии Posterior.

Сопутствующие продукты компании GC



GC G-BOND

GC G-BOND - это новейшая однокомпонентная бондинговая система 7-го поколения, наносимая одним слоем и предназначенная для работы со светоотверждаемыми композитами. Для соединения композита с эмалью и дентином используется и микромеханическая, и химическая адгезия. Два функциональных мономера, 4-МЕТ и Эфир Фосфорной Кислоты, соединяются с наночастицами и формируют уникальный и стабильный ионообменный слой с дентином, Зону Ионообмена (NIZ). Светоотверждаемый и самопротравливающийся, GC G-BOND удобен и прост в применении, три шага процедуры его нанесения занимают всего 30 секунд; нанесите GC G-BOND на подготовленную эмаль и дентин и оставьте на 10 секунд; тщательно подсушите МАКСИМАЛЬНО сильной струей воздуха в течение 5 секунд с использованием вакуумного отсоса; наконец, фотополимеризуйте в течение 10 секунд.

УПАКОВКА

Стартовый Набор, Бутылочка

5 мл бутылочка, 50 микроаппликаторов,
1 держатель для аппликаторов,
1 блок для замешивания

Стартовый Набор, Унидозы

50 x 0.1 мл Унидоз, 50 зеленых аппликаторов



GC GRADIA DIRECT Flo

GC GRADIA DIRECT Flo - это микронаполненный гибридный композит, рентгеноконтрастный и светоотверждаемый, использующийся в качестве прокладочного материала при работе с GC GRADIA DIRECT. Благодаря своей уникальной формуле он прост в применении, обладает текучестью, но при этом не разливается и не липнет к инструментам, а также прекрасно адаптируется к стенкам полости.

УПАКОВКА

Отдельно:

2 x 1.5 г / 0.75 мл шприца, 4 металлических насадки для шприцов, 2 защитных колпачка
Оттенок: А3

Аксессуары:

GC GRADIA DIRECT Flo Металлические насадки для шприцов, 20 шт
GC GRADIA DIRECT Flo Пластмассовые насадки для шприцов, 20 шт

Оттеночная Шкала VITAPAN Classical® и Vita® являются зарегистрированной торговой маркой Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Германия.

Сопутствующие продукты компании GC

GC Fuji IX GP (FAST)

GC Fuji IX GP (нормальное время отверждения) и GC Fuji IX GP FAST (быстрое отверждение - всего 3 мин), - это классический самоотверждающийся стеклоиономер, идеальный для реставраций в области жевательной группы зубов по Классам I, II и V, а также для восстановления культи зуба и замещения объема дентина при «сэндвич - технике», особенно в комбинации с GC GRADIA DIRECT.

Имеющиеся оттенки: A1**, A2, A3, A3.5, B2, B3, C4 (**только GC Fuji IX GP FAST)

УПАКОВКА:

Капсулы: 50 капсул (минимальный объем смеси в капсуле: 0.14 мл)

Порошок-Жидкость:

(только GC Fuji IX GP)
Упаковка 1-1: 15 г порошка, 6.4 мл жидкости, аксессуары

Отдельно: 15 г порошка, 6.4 мл жидкости

GC Fuji II LC Improved

Светоотверждаемый стеклоиономерный цемент, обеспечивающий надежные, эффективные и долговременные результаты. Идеален для реставраций Класса III и V в жевательной и фронтальной группах зубов, а также в качестве базы.

GC Fuji LINING LC

GC Fuji LINING LC - это светоотверждаемый стеклоиономер для быстрого изготовления прокладок под композиты, амальгаму и керамические вкладки. Он быстро застывает (фотоактивация в течение 30 секунд), обладает низкой растворимостью в воде, нечувствителен к влажности, обеспечивает отличную адгезию к структурам зуба и надежное краевое прилегание. В дополнение к этому GC Fuji LINING LC рентгеноконтрастен, что облегчает послеоперационную диагностику.

УПАКОВКА:

Порошок-Жидкость:

Упаковка 1-1: 10 г порошка, 6.8 мл жидкости, аксессуары

Отдельно: 10 г порошка, 6.8 мл жидкости

Имеющиеся оттенки: A1, A2, A3, A3.5, A4, B2, B3, B4, C2, C4, D2

УПАКОВКА:

Капсулы: 50 капсул в ассортименте или одного цвета (минимальный объем смеси в капсуле: 0.10 мл)

GC Fuji LINING LC Paste Pak

Это первый светоотверждаемый, модифицированный композитом стеклоиономерный прокладочный материал, существующий в форме паста-паста. Сдвоенный картридж Paste Pak позволяет просто, быстро и точно дозировать материал. Всего за 10 секунд материал замешивается до идеальной для прокладочного материала консистенции, не образуя при этом пузырьков; пленка достаточно тонкая, чтобы идеально адаптироваться к стенкам полости без усадки; наконец, материал обладает отличной адгезией к тканям зуба как надежным сцеплением с композитами.

УПАКОВКА:

Отдельно:

7 г / 4.7 мл Пэйст Пак Картридж с блоком для замешивания

Аксессуары:

Пэйст Пак Диспенсер

Порошок-Жидкость:

Упаковка 3-2: 3 x 15 г порошка (A2, A3, B3), 2 x 6.8 мл жидкости

Отдельно: 15 г порошка, 6.8 мл жидкости

GC EUROPE N.V.
Head Office
Interleuvenlaan 13
B-3001 Leuven
Tel: +32.16.39.80.50
Fax: +32.16.40.02.14
info@gceurope.com
www.gceurope.com

Официальный представитель
компании GC в Украине:
Группа компаний «КРИСТАР»,
04071, г. Киев,
ул. Межигорская 50, оф. 1
Тел./факс: (044) 463.63.37,
(044) 463.62.66
info@kristar.ua www.kristar.ua

GC
FIRST IS QUALITY